JUE-85
GMDSS対応 Inmarsat C

日本無線より世界中でお使いいただける双方向データ通信ソリューションとしてインマルサットC JUE-85をご紹介します。

- 高信頼性システム
- 設置場所を選ばないコンパクト設計
- 接続は同軸一本
- 船舶保安警報システム(SSAS)対応(オプション)
- LRIT標準組込み

JRC 日本無線

JUE-85 Inmarsat C
特長

- JRC JUE-85は信頼性の高いインマルサットCに適合する移動体衛星通信システムです。遭難安全通信と変わらない簡易な操作で、商用・船舶運行用そして個人用メッセージを取り扱うことができます。

オールインワン・ソリューション

JRCのJUE-85 インマルサットCシステムは小型船上装置、遭難通信用ボタン付船内装置、データターミナルおよびAC/DC自動切換え電源装置で構成されています。GMSDD対応モデルとして、プリンタを標準装備し、船舶に総合的な通信ソリューションを提供します。

インマルサットCシステムについて

JUE-85 インマルサットCシステムは、文字原稿・計器からの数値データ又はその他の様々なデジタル情報であっても、符号化して送受信できるデジタル衛星通信システムです。簡単なユーザーインタフェースによりメッセージの送受信が可能です。

蓄積・転送（Store And Forward）メッセージ

Inmarsat-C通信は、蓄積・転送メッセージ方式と呼ばれています。船舶から陸上へのメッセージは、データターミナルで編集され船上装置から一連のデータパケットとしてインマルサットC陸上地球局（LES）に送信されます。LESは衛星回線と陸上通信網間のインタフェースとして機能します。LESは船舶からのデータパケットを蓄え、メッセージとして再構成し、通信網を経て陸上の宛先に転送します。

データレポート・ポーリング

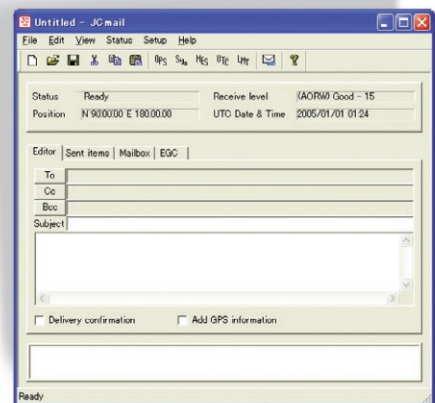
JRC JUE-85は、陸上の運行管理会社等による船舶情報の取得要求に応じて、特定の相手先から送られてくるデータポーリング指令に対して自動的に応答するよう設計されています。ポーリング指令とは特定の船舶局または一定の船舶局群に対して様々な船上データを送信するよう指示するコマンドです。

JUE-85 Inmarsat C
使い勝手を追求

自己診断機能

JRC JUE-85は様々な自己診断プログラムを内蔵しています。装置の動作確認・故障診断を容易に行うことができ、装置の動作状況をお知らせします。各種自己診断結果はデータターミナルから確認できます。自己診断機能は保守を容易にし、機器の信頼性を高めます。JRC JUE-85ではこの自己診断機能に加え、実衛星を使用するPVテストや海岸局での電文折り返し通信テストも可能です。

JCメール

JCメールは当社が開発した無償提供のアプリケーションソフトウェアです。外部PCよりJUE-85衛星通信システムを用いてのEメールメッセージの送受信が極めて容易に行なえます。さらに、このソフトウェアを使用してのEGC(高機能グループ呼出)メッセージ受信も可能です。

船舶保安警報システム(SSAS)

JRC JUE-85は船舶保安警報システム(SSAS)に対応可能です。SSASは海上の安全を強化し、船舶に対するテロや海賊行為を抑制しようとするIMOの取組みに寄与するもので、海賊やテロが行なわれようとした際に船舶上のSSAS機能を起動することにより、適切な法施行当局または軍隊に警報を出すことができます。

JRCグローバルサービスネットワーク(StarNetwork™)

JRC は1915年の創業以来、製品の販売と同時にフィールドでのアフターサービスを一貫して積極的に行ってきました。今日、JRC は支店・営業所および全世界270以上の認定代理店を結ぶ世界規模のネットワークで1年365日、24時間体制のサービスを提供しております。

JUE-85 Inmarsat C
柔軟なシステム構成

遭難警報

専用の遭難通信ボタンを押し続けるだけで遭難警報が発信できます。船舶ID、日時、現在の位置、針路、速度データを接続されたGPSなどのGNSS受信機、または船舶の航法インタフェースから自動（または手動）で取得します。

高機能グループ呼出（EGC）

JRC インマルサットCのトータルソリューションの一つとして高機能グループ呼出（EGC）と呼ばれる機能を内蔵しています。公認の情報提供機関から、選択した船舶局グループ宛に国際安全メッセージおよび商用サービスメッセージを一斉送信することができます。EGCはJRC JUE-85船舶局の標準機能です。

2種類のEGCサービスに対応

EGC SafetyNET–ある特定地域のすべての船舶に対して、気象・水路関係メッセージなどの海上安全情報を一斉送信する国際安全サービスです。

EGC FleetNET–海運会社や各国政府から選択された船舶局グループにメッセージを一斉送信できる国際商用サービスで、申込加入サービスです。

自動電源切換え

船舶の主電源回路（AC電源）が故障した場合でも、JRC JUE-85は自動的にバックアップのDC電源回路に切り換ります。これは全世界的海上遭難安全システム（GMDSS）の要求に合致するためには欠かすことのできない仕様の一つです。

柔軟な装備性

JUE-85 インマルサットCシステムは、JRCがお届けする他のインマルサット通信機器と同様に、船上装置(EME)と船内装置(IME)は1本の同軸ケーブルのみで接続するため、装備がとても容易です。また、EME/IME両装置とも小型設計なので、搭載船舶の船種やサイズを選ぶことなく装備が可能です。

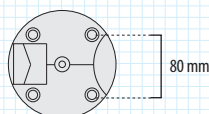
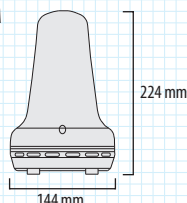
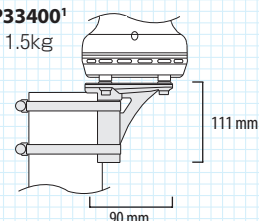
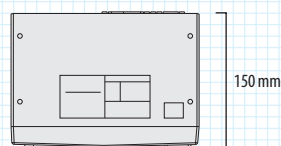
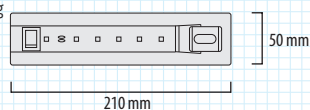
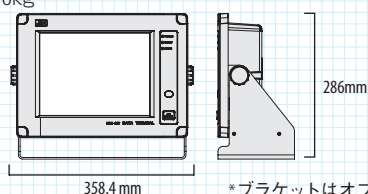
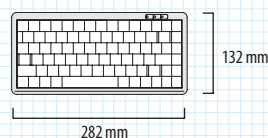
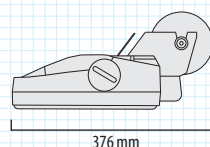
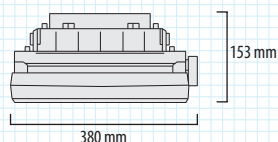
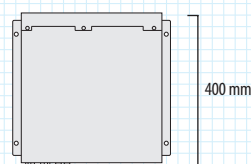
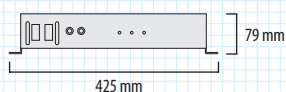
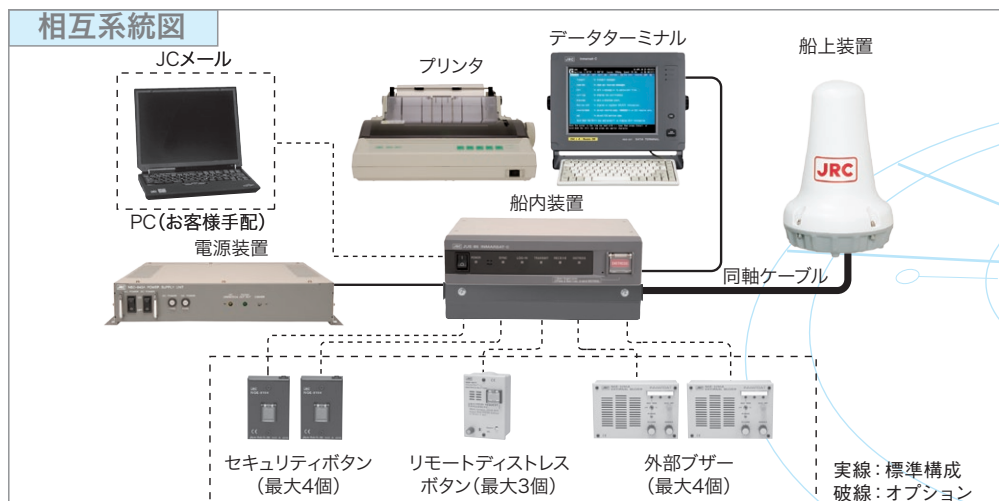
標準構成

1. 船上装置
2. 船内装置
3. データターミナル（表示器およびキーボード）*
4. プリンタ（+ロールペーパー）
5. 電源装置
6. 支柱用取付けブラケット
7. ケーブル類
8. 予備部品
9. 取扱説明書
10. 操作ガイド

ケーブル類

船上装置–船内装置間	30m
データターミナル–船内装置間	1.5m
データターミナル–プリンタ間	1.5m
電源装置–船内装置間	2m
電源装置–プリンタ間	2m
電源装置–データターミナル間	2m

*ブラケットはオプション

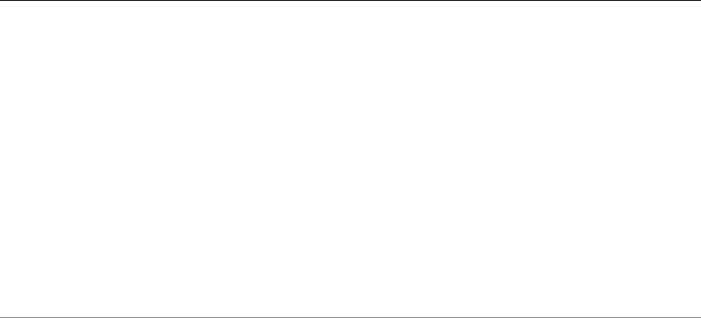
JUE-85 Inmarsat C
寸法・質量および相互系統図

JUE-85 Inmarsat C
仕様

名称		インマルサットC移動地球局
機種		JUE-85
インマルサット型式検定		√
インマルサットC移動局クラス		2
船内装置および船上装置		
	船内装置	NTF-781GM
	船上装置	NAF-741GM(ポール取付ブラケット付)
	周波数	TX　1626.5MHz–1646.5MHz
		RX　1530.0MHz–1545.0MHz
		GPS　1575.2MHz±1MHz
	チャネル間隔	5KHz
	G/T	–23.7dB/K min.
	EIRP	14±2dBW (角度5°)
	変調方式	TX/RX　1200シンボル/sec BPSK
	通信レート	TX/RX　600bps
	アンテナ	型式:ヘリカル　パターン:半球　偏波:右旋円偏波
	電源電圧	DC 24V(+19.2V〜+31.2V)
	消費電力	送信時100W　待受時15W
	環境条件　温度	船上装置:–35°C〜+55°C
		船内装置:–15°C〜+55°C
		貯蔵温度:–40°C〜+80°C
	相対湿度	95%以下(+40°C)
	凍結	25mm以下(アンテナ)
	降雨量	100mm/hour(アンテナ)
	風速	100ノット以下
	振動	インマルサット仕様
データターミナル		
	形名	NDZ-227
	記憶バックアップ	24時間以上
	電源電圧	DC 24V
	消費電力	0.9A
プリンタ		
	形名	NKG-800
	ラインインタフェース	パラレル
	電源電圧	DC 24V (+19.2V〜+31.2V)
	消費電力	約35W
電源装置		
	形名	NBD-843A
	入力定格電圧	AC 100/200V, DC 24V
	入力電圧変動許容範囲	AC 90〜126.5/180〜253V
		DC 19.2〜31.2V
	出力	DC 24V, 6.9A max.
オプション項目		
リモートディストレスボタン		NQE-887C(IMO船舶は1台必要)
ブザーボックス		NCE-6255A
リモートデータターミナル		NDZ-227
データターミナル用ブラケット		MPBP31721
リモートデータターミナル用キーボード		NDF-369
セキュリティボタン		NQE-3154
拡張接続箱		NQA-4281

※外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。

⚠ **注意**　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

JRC 日本無線株式會社

JRCウェブサイト　http://www.jrc.co.jp/

本社事務所　〒167-8540 東京都杉並区荻窪4-30-16　藤澤ビル
海上機器営業部　☎(03)6832-1807(ダイヤルイン)

北海道支社　〒060-0003 札幌市中央区北3条西7-1　北海道水産ビル　☎(011)261-8339(直通)
東 北 支 社　〒980-0803 仙台市青葉区国分町3-9-8　田山ビル　☎(022)225-6833(直通)
中 部 支 社　〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-21-25　清風ビル　☎(052)959-5901(業務課)
関 西 支 社　〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-28　☎(06)6344-1633(直通)
九 州 支 社　〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-31　博多アーバンスクエア　☎(092)262-2141(直通)
三鷹製作所　〒181-8510 東京都三鷹市下連雀5-1-1　☎(0422)45-9111(案内)
稚内　釧路　帯広　函館　青森　八戸　秋田　盛岡　福島　新潟　長野
神奈川　静岡　焼津　金沢　福井　岐阜　神戸　松江　広島　山口　高松　高知　徳島
愛媛　長崎　佐賀　大分　熊本　宮崎　鹿児島　那覇　シアトル　ニューヨーク　アムステルダム
アテネ　ハンブルグ　マニラ　シンガポール　上海　台北　ハノイ　ジャカルタ

37JM　**ISO9001, ISO14001 認証取得**

2011年1月作成　© 2011.1　CAT.No.A213（No.643-3-2）D